# ورقة تفاعلية: ربط المعايير بالمقررات الدراسية

## علوم الحياة

اختاري المقرر الدراسي المناسب لكل معيار باستخدام عنصر اختيار واحد.

**الخيارات**

**علوم أول متوسط**

علوم ثاني متوسط | علوم ثالث متوسط



**1** | 1-1-1-5-9 | التركيب والوظيفة

يتعرّف وحدة بناء أجسام المخلوقات الحية، ويتتبع تطور النظرية الخلوية وبنودها.

اختاري المقرر

**2** | 2-1-1-5-9 | التركيب والوظيفة

يبيّن أهمية الطور البيني والانقسام الخلوي، ويصف أوضاع الخلايا ويميز بينها.

اختاري المقرر

**3** | 3-1-1-5-9 | التركيب والوظيفة

يوضح تكامل أجهزة جسم الإنسان في المحافظة على صحة الجسم واتزانه الداخلي.

اختاري المقرر

**4** | 1-4-1-5-9 | الوراثة

يطبق قانوني مندل لتفسير انتقال الصفات الوراثية واحتمالات ظهورها في الأجيال.

اختاري المقرر

**5** | 2-4-1-5-9 | الوراثة

يقارن بين DNA وRNA من حيث الشكل والتركيب والأهمية والوظائف.

اختاري المقرر



LIVEWORKSHEETS

# ورقة تفاعلية: ربط المعايير بالمقررات الدراسية

## العلوم الفيزيائية: المادة والحركة والقوى

اختاري المقرر الدراسي المناسب لكل معيار باستخدام عنصر اختيار واحد.

**الخيارات**

**علوم أول متوسط**

علوم ثاني متوسط | علوم ثالث متوسط



**6** | 1-1-2-5-9 | المادة وتفاعلاتها

يحدد مكونات نواة الذرة والإلكترونات وأعدادها بالاعتماد على العدد الذري.

اختاري المقرر

**7** | 3-1-2-5-9 | المادة وتفاعلاتها

يستنتج أثر درجة الحرارة وتركيب المركب في ذائبية المحلول ويفسرها.

اختاري المقرر

**8** | 9-1-2-5-9 | المادة وتفاعلاتها

يوضح مفهوم طاقة التنشيط ودورها في سرعة التفاعل ويذكر مثالًا عليها.

اختاري المقرر

**9** | 1-2-2-5-9 | الحركة والقوى

يميز بين أنواع السرعة نظريًا وبيانيًا ويحسب سرعة جسم متحرك.

اختاري المقرر

**10** | 1-2-2-5-9 | الحركة والقوى

يشرح مفهوم التسارع لجسم متحرك ويوضح وقت حدوثه.

اختاري المقرر

**11** | 4-2-2-5-9 | الحركة والقوى

يوضح مفهوم القصور الذاتي للأجسام.

اختاري المقرر

**12** | 5-2-2-5-9 | الحركة والقوى

يعرّف قوة الجاذبية وتأثيرها على الأجسام ويذكر أمثلة عليها.

اختاري المقرر

**13** | 6-2-2-5-9 | الحركة والقوى

يفسر ظواهر مرتبطة بقانون نيوتن الثالث، مثل انعدام الوزن والسقوط الحر.

اختاري المقرر

**14** | 6-2-2-5-9 | الحركة والقوى

يعلل التجاذب بين جسمين والعوامل المؤثرة فيه وفق قانون الجذب الكوني.

اختاري المقرر

LIVEWORKSHEETS

# ورقة تفاعلية: ربط المعايير بالمقررات الدراسية

## الكهرومغناطيسية والطاقة والموجات

اختاري المقرر الدراسي المناسب لكل معيار باستخدام عنصر اختيار واحد.

**الخيارات**

**علوم أول متوسط**

علوم ثاني متوسط | علوم ثالث متوسط



**15** | 1-3-2-5-9 | الكهرومغناطيسية

**يشرح مفهوم التيار الكهربائي نظريًا وبالرسم.**

اختاري المقرر

**16** | 1-3-2-5-9 | الكهرومغناطيسية

**يصف طرق توليد التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية.**

اختاري المقرر

**17** | 1-3-2-5-9 | الكهرومغناطيسية

**يفسر سريان التيار وعلاقته بالجهد الكهربائي والمقاومة.**

اختاري المقرر

**18** | 4-3-2-5-9 | الكهرومغناطيسية

**يقترح أجهزة تحول الطاقة الكهربائية إلى ميكانيكية والعكس باستخدام المجالات المغناطيسية.**

اختاري المقرر

**19** | 1-4-2-5-9 | الطاقة

**يشرح مفهوم الطاقة الحرارية.**

اختاري المقرر

**20** | 3-4-2-5-9 | الطاقة

**يحدد العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم للطاقة الحرارية أو فقدها.**

اختاري المقرر

**21** | 4-4-2-5-9 | الطاقة

**يتنبأ بالعلاقة بين طاقة الوضع وارتفاع الجسم عن سطح الأرض.**

اختاري المقرر

**22** | 5-4-2-5-9 | الطاقة

**يضرب أمثلة من البيئة على تحول الطاقة من شكل إلى آخر.**

اختاري المقرر

**23** | 1-5-2-5-9 | الموجات والاهتزازات

**يشرح مفهوم الموجة الصوتية نظريًا وبالرسم.**

اختاري المقرر

**24** | 2-5-2-5-9 | الموجات والاهتزازات

**يفسر انعكاس الضوء وانكساره وامتصاصه خلال انتقاله في الأوساط المختلفة.**

اختاري المقرر

LIVEWORKSHEETS

# ورقة تفاعلية: ربط المعايير بالمقررات الدراسية

## علوم الأرض والفضاء

اختاري المقرر الدراسي المناسب لكل معيار باستخدام عنصر اختيار واحد.

**الخيارات**

**علوم أول متوسط**

علوم ثاني متوسط | علوم ثالث متوسط



**25** 1-1-3-5-9 الكون والنظام الشمسي

يوضح وسائل وتقنيات استكشاف الفضاء ويذكر أبرز الرحلات الفضائية.

اختاري المقرر

**26** 1-1-3-5-9 الكون والنظام الشمسي

يشرح إحدى وسائل استكشاف الكون ويبين خصائصها ومميزاتها.

اختاري المقرر

**27** 1-1-3-5-9 الكون والنظام الشمسي

ينظم ويحلل بيانات اتساع الكون وأعداد المجرات ومسافاتها لتقديم شواهد.

اختاري المقرر

**28** 2-1-3-5-9 الكون والنظام الشمسي

يوضح بعض أدوات ووسائل استكشاف المجموعة الشمسية.

اختاري المقرر

**29** 2-1-3-5-9 الكون والنظام الشمسي

يصف الظروف المناخية السائدة في بعض كواكب المجموعة الشمسية.

اختاري المقرر

**30** 5-2-3-5-9 النظام الأرضي

يصنف الصخور النارية اعتمادًا على خصائصها ومواقع نشأتها.

اختاري المقرر

**31** 5-2-3-5-9 النظام الأرضي

يقارن بين الصخور المتحولة لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في خصائصها.

اختاري المقرر



LIVEWORKSHEETS